

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10136

Цена в прайсе: 1557 тг.

Элемент Пельтье TEC1-12706



Элемент Пельтье TEC1-12706 состоит из последовательного соединения множества чередующихся полупроводниковых элементов “n” и “p” типов. При прохождении постоянного тока через такое соединение одна сторона p-n контактов будет нагреваться, другая наоборот – охлаждаться.

Полупроводниковые элементы расположены на двух керамических пластинах, соединенных между собой таким образом, чтобы нагревающиеся контакты выходили на одну сторону пластины, а охлаждающиеся на другую. Говоря простыми словами, если мы возьмем и зажмем **элемент Пельтье** двумя пальцами и подадим напряжение на выводы элемента Пельтье, то почувствуем как одна сторона элемента Пельтье будет нагреваться, а другая охлаждаться. Если мы сменим полярность, то обнаружим, что та сторона, которая до этого нагревалась - будет охлаждаться, а та, что охлаждалась - наоборот начнет нагреваться. Сегодня **элементы Пельтье** широкое применение находят в компьютеростроении при создании так называемого экстремального охлаждения процессорного ядра. Некоторые создают автомобильные холодильники, портативные нагреватели и т.п. А есть и те, кто использует другие интересные свойства элементов Пельтье.

Оказывается если создать большой перепад температур на пластинах Пельтье, то есть одну сторону нагревать, а другую охлаждать, то **элемент Пельтье** начнет вырабатывать электричество. Это делает его незаменимым в походах и местах где ощущается нехватка электричества. Образно говоря если на одну сторону пластины положить кусок льда, а другую равномерно нагревать простой свечкой или зажигалкой, то мы получаем готовое зарядное устройство, способное к примеру зарядить сотовый телефон или фонарь.

Характеристики:

- марка TEC1-12706;

- напряжение питания от 3.7 до 12 Вольт DC (чем выше напряжение, тем лучший эффект)
номинальное напряжение 12 Вольт DC;

- максимальный ток при 12 Вольт – 4.5 А, 50- 60 Вт;

- максимальная разница температур составляет 60 градусов Цельсия ;

Размер: 40 x 40 x 4 мм

Вес: до 25 гр